

Tájékoztató

a kerületet érintő környezetvédelmi kérdésekről
és eredményekről a fejlesztések tükrében

Készítette:

Járainé Simon Ágnes

környezetvédelmi ügyintéző

Kiricsiné Kertész Erika

főkertész

Előadó:

dr. Polinszky Tibor

mb. főépítész

A leadás ideje: 2015.június „19.”

Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzata Képviselő-testülete	
2015. évi	T-11. tájékoztató sz. előterjesztés
Testületi ülés dátuma: 2015. 06. 25.	

Képviselő-testületi ülés időpontja: **2015. június 25.**

Tisztelt Képviselő – testület!

A tájékoztató anyag célja: megismertetni a képviselő-testületet a Csepel területére vonatkozó környezetvédelmi információkkal a Budapesti Környezeti Állapot Értékelés 2013 anyag alapján, illetve Csepelen, a szomszédos kerületben és a Csepel szigeten megvalósuló új és a folyamatban lévő, illetve a tervezett nagyberuházások által kiváltott környezetállapot változással a Csepelen élő lakosság szemszögéből.

1.) Csepel területére vonatkozó környezetvédelmi információk „Budapest Környezeti Állapot Értékelése 2013” anyag alapján

Energia hasznosítása hulladékból

A Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep területén termofil rothasztással történik a sterilizálás és biogáz-termelés. A 2009-ben átadott telepen átlagosan napi mintegy 230 ezer m³ szennyvíz kerül kezelésre. 2012. évben a termelt biogáz mennyisége 8,8 millió m³ volt. A biogáz 62-65% metán-tartalommal rendelkezik, melyet kapcsolt energiatermelő egység hasznosít. Erre a célra három gázkazán és három gázmotor áll rendelkezésre. Normál üzemben a biogázt a gázmotorok használják fel villamos energia termelésére, mely a telep villamosenergia-igényének 60%-át fedezi. Ezzel párhuzamosan hőenergiát is előállítanak. A hőenergia a pasztörizálás, valamint a rothasztás energiaigényét látja el, illetve téli időszakban a technológiai épületek fűtését a kondenzáció megelőzése céljából. Abban az esetben, ha a motorok által termelt hőmennyiség nem elegendő, a fennmaradó részt a kazánok látják el. A kazánok tüzelőanyaga normál üzemben földgáz (forrás: Fővárosi Vízművek Zrt.).

Levegőminőség

Magyarországon a levegőterheltségi szintet és a légszennyezettségi határértékek betartását az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (a továbbiakban: OLM) vizsgálja. Ennek keretében többek között elvégzi az országos (állami), továbbá az önkormányzati és (fő)polgármesteri intézkedéseket megalapozó mintavételeket és vizsgálatokat, majd az eredmények ellenőrzését.

Budapesti mérőhálózat automata és manuális állomásai (Forrás: OLM)



A vizsgálati módszerek feltételeinek biztosítása állami feladat, a mérőpontokat Budapesten a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) jelöli ki. A mérőhálózat automata (folyamatos) működésű és manuális mérőállomásokból áll, melyek működését az Országos Meteorológiai Szolgálat (a továbbiakban: OMSZ) szervezi, irányítja. A 12 automata állomásból álló budapesti mérőhálózatot a Felügyelőség üzemelteti, további helyszíneken pedig manuális mérésekkel is kiegészül a fővárosi légszennyezettség vizsgálata. A Kvt. rendelkezései alapján, Budapesten a Fővárosi Közgyűlés hatáskörébe tartozik a szmogriadó terv és a háztartási tevékenységgel okozott légszennyezésre vonatkozó egyes sajátos, valamint az avar és kerti hulladék égetésére vonatkozó szabályok rendelettel történő megállapítása.

A szmogriadó elrendelését megalapozó adatok folyamatos gyűjtését a Felügyelőség és az OMSZ, a főpolgármester felé történő továbbítását a Fővárosi Önkormányzati Rendészeti Igazgatóság Ügyeleti Információs Központja látja el. A mért adatok alapján a szmogriadót, annak fokozatait és a szükséges intézkedéseket – a Kvt. rendelkezései alapján – Budapesten a főpolgármester rendeli el és szünteti meg.

Vízminőség változásának nyomon követése

Duna vízminősége - országos
törzshálózati mintavételi hely
Budapest XXI. kerület, 2006-2012.

Vízminőségi jellemzők

évek	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	határérték
Klorid mg/l	34,42	32,46	24,12	23,62	27,52	24,31	27,32	<40
pH (helyszíni mérés)	8,24	8,24	8,16	8,25	8,22	8,14	8,18	6,5-8,5
pH (labor mérés)	8,21	8,2	8,17	8,17	8,21	8,21	8,1	6,5-8,5
Ammónia-ammónium-nitrogén mg/l	0,15	0,1		0,08	0,09	0,2	0,14	0,22 <0,2
Ortofoszfát mg/l	164,17	137,50		205,83	161,67	202,50	170,00	184,26 <80
Összes foszfor mg/l	95	115		173,33	118,75	8,51	165,62	96,92 <150
Oxigén (oldott) mg/l	7,16	8,09		8,84	9,04	73,8	8,67	10,28 >7
Biokémiai oxigénigény (BOI5) mg/l	2,82	2,88		3,42	3,4	3,61	3	3,72 <3
Oxigéntőgyasztás (KOld) mg/l	11,92	11,75		14	12,75	14,92	12,5	17,21 <15
Oldott oxigén (oxigén telítettség) százalék	% 65,77	74,54		8,84	-	-	-	- 70-120
Nitrit-nitrogén (NO ₂ -N) mg/l	0,01	0,02		0,02	0,03	0,02	0,02	0,03 <0,03
Nitrát-nitrogén (NO ₃ -N) mg/l	1,68	1,91		1,99	1,79	1,78	1,94	2,83 <2

Vízminőséget javító fejlesztések* jelöltük a fejlesztéseket

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep 2014 átadott vízminőséget javító új technológiái (Fővárosi Vízművek Zrt. adatközlése alapján)

- A rohasztott iszap víztelenítése során keletkezett magas ammónium-nitrogén tartalmú csurgalékvíz nitrogénmentesítésére szolgáló technológia. A rendszerben speciális, granulált baktériumtörzs segítségével történik a nitrogén eltávolítása magas hatásfokon, a konvencionális nitrogénmentesítéshez képes sokkal alacsonyabb energia igénnyel.
- A csapadékeseménykor a telepre beérkező többlet vízmennyiség iszaptartalmának ülepítése Az új technológia hatására a záporvíz már nem csupán homok, de iszaptartalmának magas hatásfokú leválasztása után kerül bevezetésre a Dunába.

A kiegészítő beruházások megvalósulásával 80% összfoszfor és 70-80% össznitrogén leválasztást lehet elérni.

Talajvíz

A vizsgált talajvízszint észlelő kutak nyugalmi vízszintje és ingadozása (Forrás: Budapest Főváros Környezeti Állapotértékelése 2011.)

XXI.	6,5-10	0,5-1
Kerület	Nyugalmi vízszint terepszint alatt [m]	Vízszintingadozás kutakra bontva [m]

Bizonyos emberi tevékenységek (pl. a felszín megbontása, izolálása, borítása, vízkivétel, a felszín alatti vízszintek megváltoztatása, vegyi anyagok, veszélyes hulladékok tárolása) és területhasználatok (úthálózat, közlekedés, állattartás, műtrágyák- és növényvédő szerek alkalmazása) károsan befolyásolhatják a felszín alatti vizek minőségét. Budapesten korábban az egyik legnagyobb veszélyforrás a nagy mennyiségű tisztítatlan szennyvíz keletkezése, az illegális hulladéklerakók, a közlekedés okozta terhelés (hulladék olaj, akkumulátor, útsózás) volt. A város talajának jelentős része szilárd burkolattal borított, ami megváltoztatja a vizek lefolyását és beszivárgását. A burkolat nélküli részeken intenzívebb a beszivárgás.

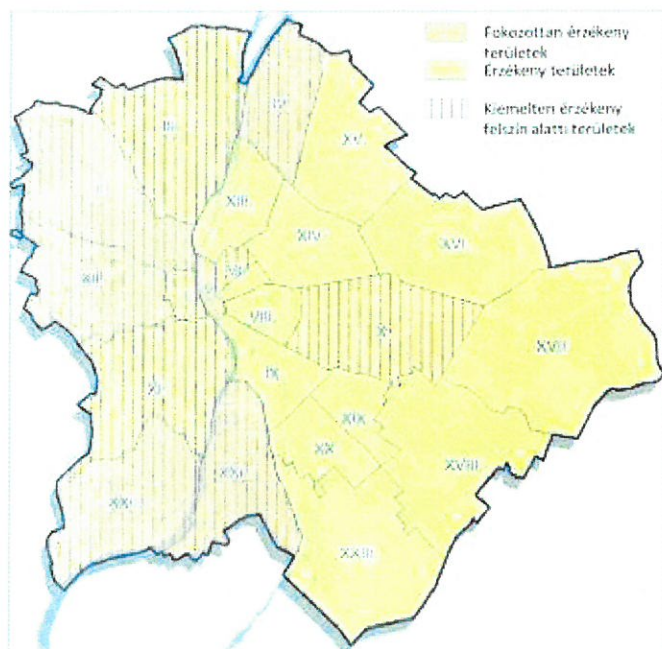
A felszín alatti víz minőségét elsődlegesen az a kőzet határozza meg, amelyben a víz elhelyezkedik, vagy mozog, de hatással vannak rá az áramlások, a víz felszín alatti tartózkodási ideje, illetve a hőmérséklet is. A felszín alatti vizeink többsége jó ivóvíz, kitermelésükkor csak fertőtlenítésre van szükség, de (főleg a rétegvizek esetében) szükség lehet pl. arzénmentesítésre, vas- és mangántalanításra is.

A medenceterületek kavicsos, homokos vízadóiban az ivóvízellátásra igénybe vett, körülbelül 500 méter vastagságú felső zónában általában 1 g/l-nél kisebb oldott anyag-tartalmú vizet találunk. A karsztvizek a meszes, karbonátos kőzetek oldódása miatt alapvetően kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos jellegűek. A hideg karsztvizek kis oldott anyag tartalmúak, ivóvízellátás céljára kiválóan alkalmasak, de könnyebben szennyeződnek a felszínről.

A felszín alatti víztestek kémiai állapotértékelése a küszöbértékek és a monitoring adatok összehasonlításán alapul. A küszöbérték túllépéseket okozhatják azonban olyan helyi szennyeződések is, amelyek víztest szinten nem okoznak kockázatot. Ilyen esetben a víztest nem kap gyenge minősítést, de a szennyezést helyi szinten kezelni kell.

A sekély rétegek legelterjedtebb szennyezőanyaga a nitrát. Számos diffúz forrásból (mezőgazdasági művelés, állattartótelepek, települések, kommunális hulladéklerakók) származik, de megfelelő mennyiségű oxigén jelenlétében nem bomlik le. A felszín alatti vizek nitrát szennyezettsége erősen függ a földhasználattól. Az ammónium a felszín alatti vizeinkben elsősorban természetes (földtani) eredetű. Emberi tevékenységből (mezőgazdaság, szennyvízszikkasztás) származó ammónium csak kisszámú sekély kútban fordul elő küszöbértéket meghaladó koncentrációban, és a túllépések sehol nem terjednek ki a víztest területének 20%-ára. Mivel a felszín közelében, oxidatív körülmények között gyorsan nitrifikálódik, elsősorban a nagyobb mélységű, védett rétegekből származó felszín alatti vizekben találunk a 0,5 mg/l ivóvíz határértéket meghaladó ammónium koncentrációkat.

Felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny és érzékeny, valamint kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területek bemutatása a főváros kerületeire lebontva a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló rendelet 27/2004. (XII. 25.) KvVM szerint

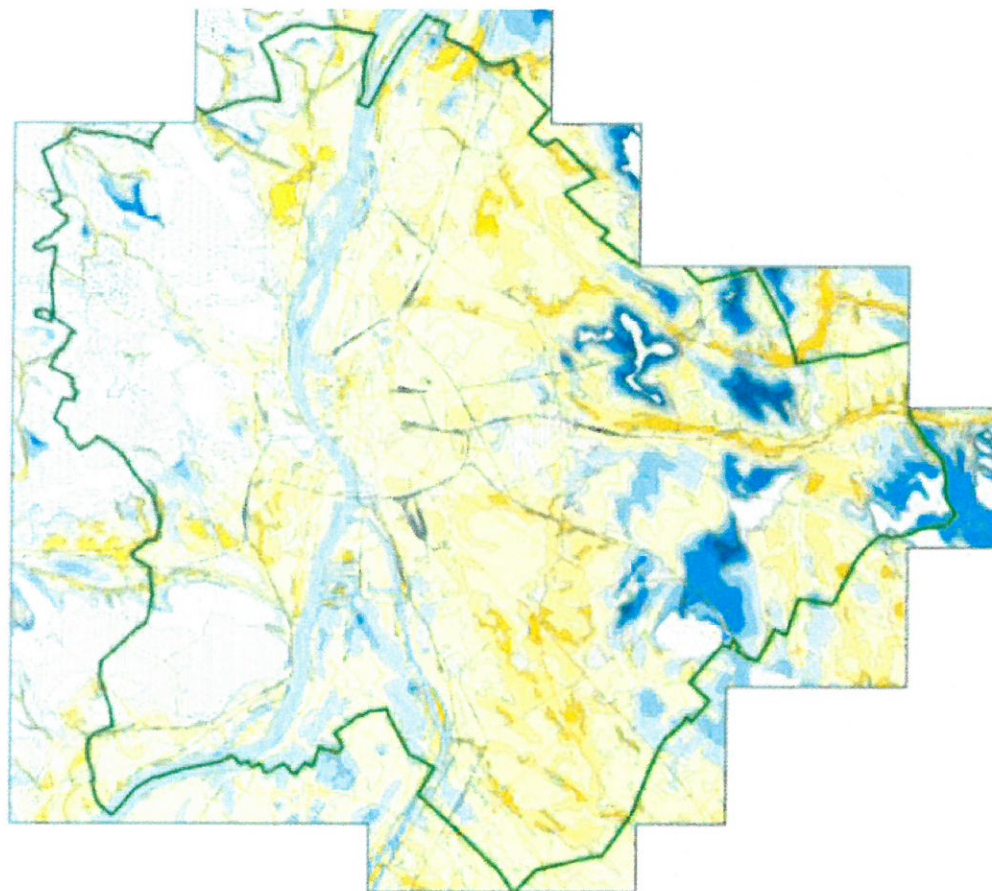


Míg a hideg-karszt és a parti szűrésű vizekben 10% alatti a 0,5 mg/l koncentráció feletti pontok aránya, addig a 20 méternél mélyebb rétegvizekben meghaladja a 40%-ot és ez a mélységgel tovább nő. A klorid tartalom növekedése a felszín alatti vizekben elsősorban antropogén eredetű, ami az útburkolat sózásából adódik.

A Budai-termálkarsztban kimutatták, hogy a bebetonozott II. kerületi területek alatt található barlangokban a beszivárgó vizek klorid tartalma magas és folyamatosan nő. Remélhetőleg ez a tendencia az utak sózásának betiltása következtében hamarosan csökkenni fog.

A felszín alatti vizek szennyeződéssel szembeni érzékenysége szempontjából a vonatkozó kormányrendelet három csoportra oszthatók. Az utánpótlási viszonyok, a földtani közeg vízvezető képessége és a kapcsolódó, védelem alatt álló területek alapján megkülönböztetünk fokozottan érzékeny, érzékeny és kevésbé érzékeny területeket. Fokozottan érzékeny területnek számítanak a nyílt karsztok, valamint az üzemelő és távlati ivóvízbázisok, ásvány- és gyógyvíz-hasznosítást szolgáló vízkivételek kijelölt vagy kijelölés alatt álló különböző védőterületei. Az érzékeny területek között a 100 m-nél kisebb vastagságban fedett karszt, és az 50-100 m-nél kisebb vastagságban fedett fő vízadó, törmelékes medenceüledékek elterjedési területei is megjelennek.

Budapest felszín alatti első vízadó képződményei (Forrás: MFGI)



- Rejtőlt, karsztos banya
- Karszt területek
- Karszt területek hasadékos fedővel
- Porózus vízadók területei
- Rész és hasadékvizes területek
- Talajvíz mélysége 0-1 m
- Talajvíz mélysége 1-2,5 m
- Talajvíz mélysége 2,5-5 m
- Talajvíz mélysége 5-7,5 m
- Talajvíz mélysége 7,5-10 m
- Talajvíz mélysége 10-12,5 m
- Talajvíz mélysége 12,5-15 m
- Talajvíz mélysége 15-17,5 m
- Talajvíz mélysége >17,5 m

Veszélyes üzemek Csepelen

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló kormányrendelet 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről 1.§-a meghatározza a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategorizálását. E szerint megkülönböztetünk felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal és alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemeket. Felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem: ahol

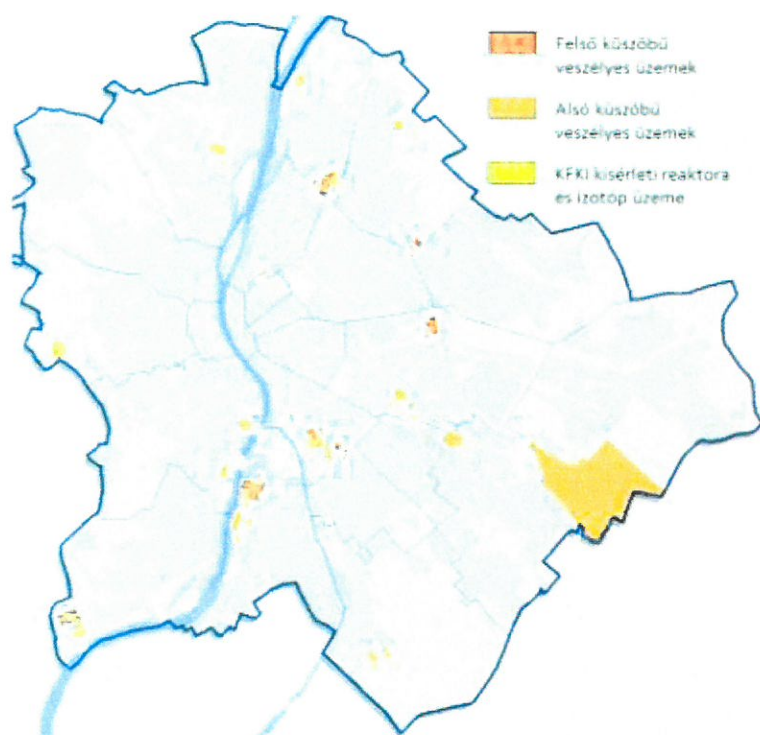
a jelen lévő veszélyes anyagok mennyisége (beleértve a technológia irányíthatatlanná válása miatt várhatóan keletkező veszélyes anyagokat is) a rendelet 1. melléklete alapján meghatározható felső küszöbértéket eléri vagy meghaladja.

Alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem: ahol a jelen lévő veszélyes anyagok mennyisége (beleértve a technológia irányíthatatlanná válása miatt várhatóan keletkező veszélyes anyagokat is) a rendelet 1. melléklete alapján meghatározható alsó küszöbértéket eléri vagy meghaladja, de nem éri el a felső küszöbértéket

Csepelen található veszélyes üzemek 2013.

Sorsz. raktározó	Név	Cím	Tevékenység
1.	Csepeli Áramtermelő Kft.	1211 Hőerőmű u.3.	erőmű
2.	Dunatár Kőolaj Termelő és Kereskedelmi Kft.	1211 Budafoki hrs.210035.	út olajipar
3.	Oil Tanking Hungary Kft.	1211 Gáz u. 1.	olajipar

Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek Budapest területén, 2013.



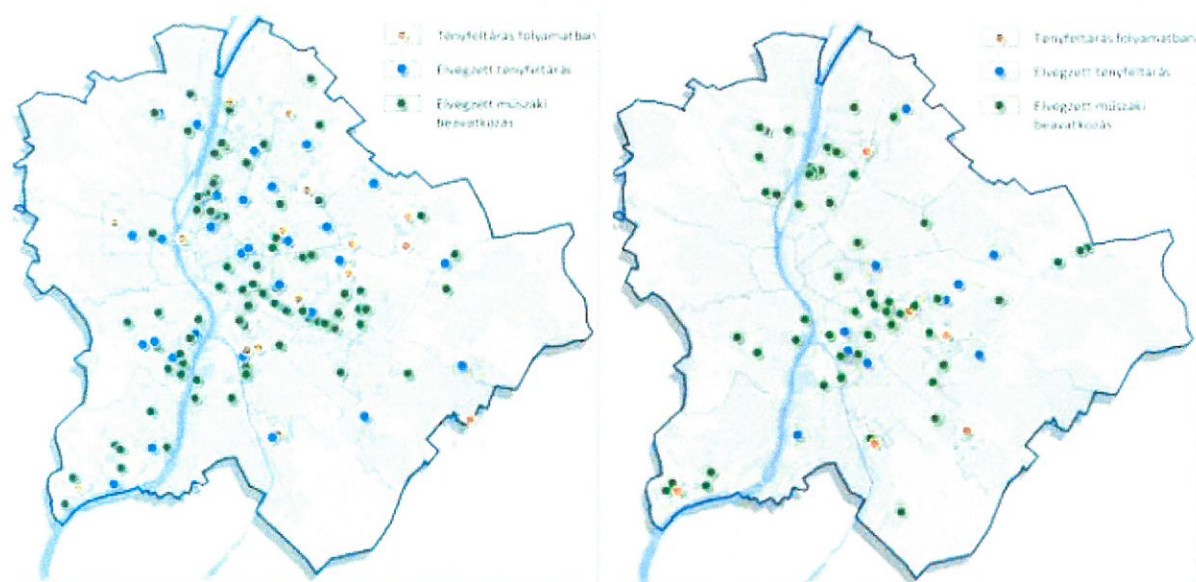
Veszélyes tevékenység csak az OKF – a Magyar Műszaki Biztonsági Hivatal szakhatósági hozzájárulásával kiadott – engedélyével végezhető. Az engedély iránti kérelemhez a biztonsági jelentés vagy elemzés egy-egy példányát kell csatolni. Az

engedélyezési eljárás megindításáról a biztonsági jelentés megküldésével értesíteni kell a veszélyeztetett fővárosi kerületek polgármestereit, a fővárosban a főpolgármestert.

Talajállapot

: FAVI-KÁRINFO adatbázisában
szereplő szennyezett területek, 2012.
(Forrás: KDV-KTVF)

: Felügyelőség nyilvántartásában
szereplő szennyezett területek, 2012.
(Forrás: KDV-KTVF)



A szennyezett talajok kármentesítési technológiája túlnyomórészt szintén ex situ szigeteléses eljárás (kitermelés, elszállítás és deponálás talajcserével) volt, de biológiai és fizikai-kémiai eljárásokat is alkalmaztak. A szennyezett talajvizek mentesítése során a leggyakrabban használt technológia az ex situ fizikai-kémiai eljárás volt.

2.) Kerületi fejlesztések és azok környezeti hatásai, illetve az elvégzett környezetvédelmi feladatok bemutatása * jelöltük a fejlesztéseket

Hulladékgazdálkodás

Budapesten a lakossági kommunális közszolgáltatás keretében az FKF Zrt. biztosítja a lakossági szilárd hulladék gyűjtését és elszállítását. A kerületben összegyűjtött települési hulladékok a Pusztazámori Regionális Hulladékkezelő Központba kerülnek. Az FKF Zrt. a fővárosi **szelektív hulladékgyűjtő** program keretében jelenleg 52 db hulladékgyűjtő sziget működik Csepelen.

Elektronikai hulladékgyűjtés: Ingyenes lakossági elektronikai hulladékgyűjtésre 2014. október. 11-én került sor. Helyszínek: 08.00.-10.00. óráig: Kikötő u-i ABC parkolója, 10.30.-12.00. óráig: Csikó sétány, Szolgáltatóház parkolója, 08.00.-12.00. óráig: Csepeli piac déli parkolója. A begyűjtött hulladék mennyisége 1500 kg.

A lakosságnál keletkező, különleges hulladékok a lakossági hulladékudvarokban helyezhetők el. A XXI. kerületben a Mansfeld Péter utca 86. szám alatt található a kerületi hulladékgyűjtő udvar. A lakosságnál összegyűlt, különleges bántásmódot igénylő (veszélyes hulladékokat) a kerületben évente egy alkalommal gyűjtik (lomtalanításkor).

Házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés a XXI. kerületben*

Az európai uniós előírások és hazai jogszabályi vonatkozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 26/2013.(IV.18.) Főv. Kgy. rendelet) miatt Budapest Főváros Önkormányzata 2011-ben európai uniós pályázatot nyújtott be a „A fővárosi házhoz menő, szelektív hulladékgyűjtési rendszer kialakítása” címen. Ezáltal a főváros eleget tett a 2015. január elsején életbe lépett törvényi kötelezettségének, amely szerint be kell vezetni a lakossági szelektív gyűjtés háznál történő rendszerét. A XXI. kerület szelektív edényekkel történő lefedése három ütemben zajlott (2013. április, 2013. augusztus és 2014. november), amely során az FKF Nonprofit Zrt. munkatársai a nyilvántartásukban szereplő összes címet fölkeresték a szelektív edények átadása céljából. Csepelen megközelítőleg tízezer a szelektív gyűjtésbe bevonható (lakossági) ingatlanok száma.

- Budapest Főváros Önkormányzata az FKF Nonprofit Zrt.-vel együttműködve, az összegyűjtött hulladék további feldolgozását saját válogatóüzemekben tervezi.

A házhoz menő hulladékgazdálkodással kapcsolatban Önkormányzat felé érkezett problémák megoldása érdekében a Főépítészeti Iroda folyamatos kapcsolatot tart az FKF Zrt. illetékes munkatársaival.

Környezetvédelem: A szelektív hulladék bevezetésével a veszélyes hulladékok újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra kerülnek, az elektronikai hulladékok újrahasznosításra kerülnek, a háztartási szelektív hulladékok is újrahasznosításra kerülnek. Így csökken a lerakásra kerülő hulladékok mennyisége, csökken az alapanyag felhasználás, mely energetikai megtakarítást eredményez.

Szennyvíz csatorna kiépítése Csepelen*

2014. évben a 2013 évi szennyvízcsatorna fejlesztés után összesen **691 db új szennyvíz csatorna rákötés valósult meg.**

Környezeti hatások: A csatornázatlan ingatlanok szennyvize a kertekben létesített emésztőkből eddig közvetlenül a talajba szivárgott, ami mind környezetvédelmi, mind egészségügyi szempontból jelentős kockázatot jelentett az érintett lakosok és Csepel egésze számára. A fejlesztés eredményeként a csepeli háztartások

szennyvize **a rákötések megvalósításával** közvetlenül a Központi Szennyvíztisztítóba jut, így megfelelő tisztítást követően kerül vissza a természetbe.

Útépítések Csepelen*

A 2014 évi útépítések helyszíneit.

1.	Aradi utca	Katona József utca-József Attila utca	útépítés	2014
2.	Aradi vértanuk útja	Szentmiklósi – Magyarádi utca	út-és járdaépítés	2014
3.	Aradi vértanuk útja	Tátra utca-Fátra utca	útépítés	2014
4.	Aradi vértanuk útja	Vezeték utca-Cserhát utca	út-és járdaépítés	2014
5.	Csókás utca	Mária királyné útja – Hollós u.	út-és járdaépítés	2014
6.	Erdész utca	Liget utca-Damjanich J. utca	útépítés	2014
7.	Fácános utca	Fülemile u. - Vörösbegy u.	út-és járdaépítés	2014
8.	Fülemile utca	Mária királyné útja-Kondor utca	út-és járdaépítés	2014
9.	Gólyahír utca	Damjanich J. utca-Csalitos utca	útépítés	2014
10.	Huzal utca	Mázoló u. - Hő u.	út-és járdaépítés	2014
11.	Komáromi utca	Szebeni u. - József A. u.	út-és járdaépítés	2014
12.	Kopár utca	Retyezáti utca-Mária királyné útja	út-és járdaépítés	2014
13.	Kriván utca	Liptói u. – Kriván u. 12.	útépítés	2014
14.	Nagykalapács utca	Szabadság utca-Akácfa utca	burkolatfelújítás, járdaépítés	2014
15.	Nyárfás utca	Borókás u.– Damjanich J. u.	útépítés	2014
16.	Nyest utca	Martinász u. - Fürjes u.	út-és járdaépítés	2014

17.	Olt utca	Badacsonyi u.- Szentmiklósi u.	út-és járdaépítés	2014
18.	Orsova utca	Szentmiklósi u.- Vihorlát u.	útépítés	2014
19.	Őz utca	Mária Kné u. - Őz u. 40.	út-és járdaépítés	2014
20.	Őz utca	Párnás u. - Őz u. 38.	út-és járdaépítés	2014
21.	Páfrányos utca	Csalitos u.- Csalitos köz	útépítés	2014
22.	Párnás utca	Őz utca – Kondor u.	út-és járdaépítés	2014
23.	Pozsonyi utca	Katona József utca-Vágóhíd utca	út-és járdaépítés	2014
24.	Retyezáti utca	Vezeték u.- Mária királyné útja	út-és járdaépítés	2014
25.	Sáska utca	Hollandi u.-Szent István út	útépítés	2014
26.	Somlyói utca	páratlan oldal Hollandi út- Királyhágó utca	járdaépítés	2014
27.	Szajkó utca	Mária királyné útja – Kondor utca	út-és járdaépítés	2014
28.	Szalonka utca	Fülemile u. - Szalonka u.10.	út-és járdaépítés	2014
29..	Szebeni utca	Komáromi utca- Kassai utca	út-és járdaépítés	2014
30.	Szigetbecse utca	Késmárki u.-Dunadúló u.	burkolatfelújítás	2014
31.	Szigethalom utca	Késmárki u.-Dunadúló u.	burkolat felújítás	2014
32.	Veréb utca	Kondor u. - Mókus u.	út-és járdaépítés	2014
33.	Virágos utca	Csalitos u.- Páfrányos utca	út-és járdaépítés	2014
34.	Vörösbegy utca	Mária Kné u. - Fácános u.	út-és járdaépítés	2014

Környezeti hatás: Az új utaknak köszönhetően élhetőbb lett Csepel. A szálló por mennyisége csökken, és ezáltal fokozatosan javult a levegő-minősége.

Támogatott lakossági komposztálás eredményei*

2011. október 26-án a Csepeli Városgazda Közhasznú Nonprofit Zrt. együttműködési megállapodásokat kötött a Csepeli Kertbarát Kör Egyesülettel (CSKK) a 2011. évben átadott, és 2013. április 18-án pedig a 2012. évben átadott komposztládák éves ellenőrzésének ellátására. A 2011. évben szétosztott ládák harmadik ellenőrzése, valamint a 2012. évben szétosztott ládák második ellenőrzése megtörtént az ősz folyamán. Az Egyesület tagjai előre egyeztetett időpontban keresték fel a lakosokat. Szemrevételezték, lefényképezték a komposztáló eszközöket, Adatlapot töltettek ki a komposztáló eszköz használatával kapcsolatban. Az FKF Zrt-vel 2011. október 14-én kötött Együttműködési megállapodásunk alapján a Csepeli Városgazda Közhasznú Nonprofit Zrt-nek adatszolgáltatási kötelezettsége van.

A 2014. évi ellenőrzés során az alábbiak kerültek megállapításra:

- 2011. évi pályázatnál az elkomposztált zöldhulladék mennyisége 60,5 tonna, amelyből 40 m³ komposzt keletkezett.
- 2012. évi pályázatnál az elkomposztált zöldhulladék mennyisége 49,5 tonna, amelyből 30,6 m³ komposzt keletkezett.

A kitöltött adatlapok áttekintése után az alábbiak kerültek megállapításra.

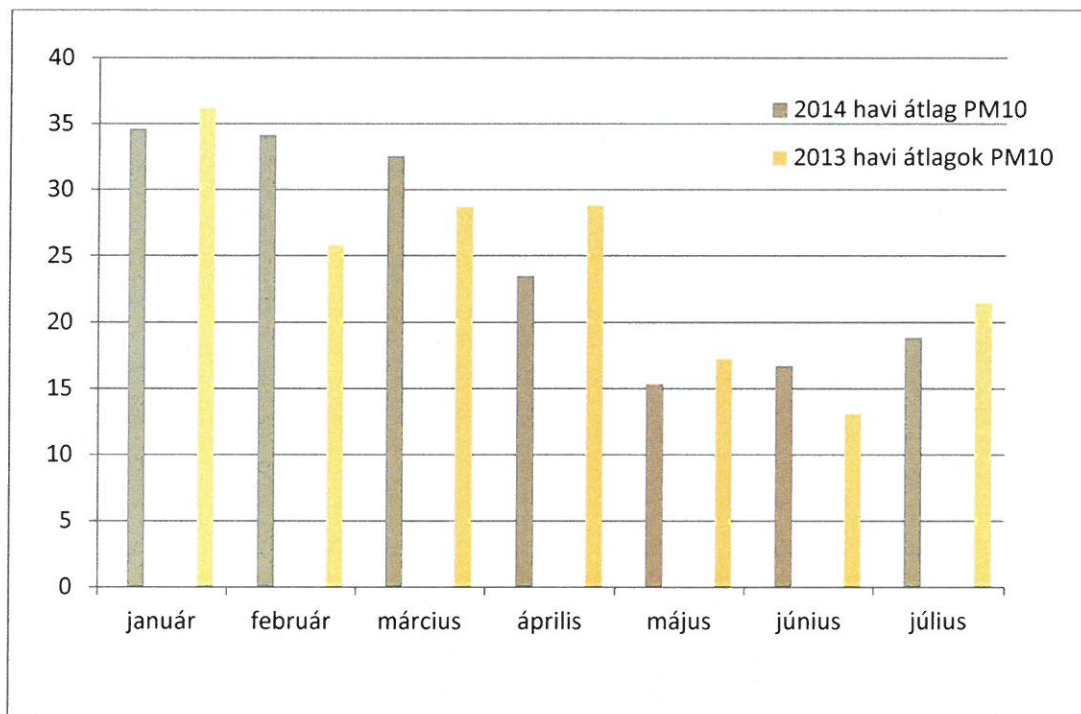
- a kész komposztot minden háztartás a saját ingatlanján belül, a zöldterület, a kert talajának javítására, és a balkonládák, szobanövények földjének javítására, frissítésére használja fel,
- a komposzt (zöldhulladék) forgatása kicsit nehéz,
- többen használnak „komposztgyorsítót”,
- számos lakos áthelyezte, áthelyezi a komposztládát a kert egy másik részére,
- sokan 2015. év tavaszán fogják kitermelni, felhasználni a keletkezett komposztot.

Környezeti hatás: A 39/2010.(VII. 22.) Főv. Kgy. rendelet „Budapest Főváros szmogriadó-tervéről szóló 69/2008 (XII.10.) Fővárosi Kgy. rendelet módosításáról” 2011. december 1-jétől megtiltotta az avar és a kerti hulladék elégetését, ezért vált szükségessé a komposztálási lehetőségek megkeresése és biztosítása a lakosság számára. Csepel képviselő-testülete a lakosság komposztálási hajlandóságát támogatni kívánta. A program sikeres, eredményes, elősegíti a lakosság környezettudatos gondolkodásának kialakítását. Ezzel is csökkent területünk por terhelése.

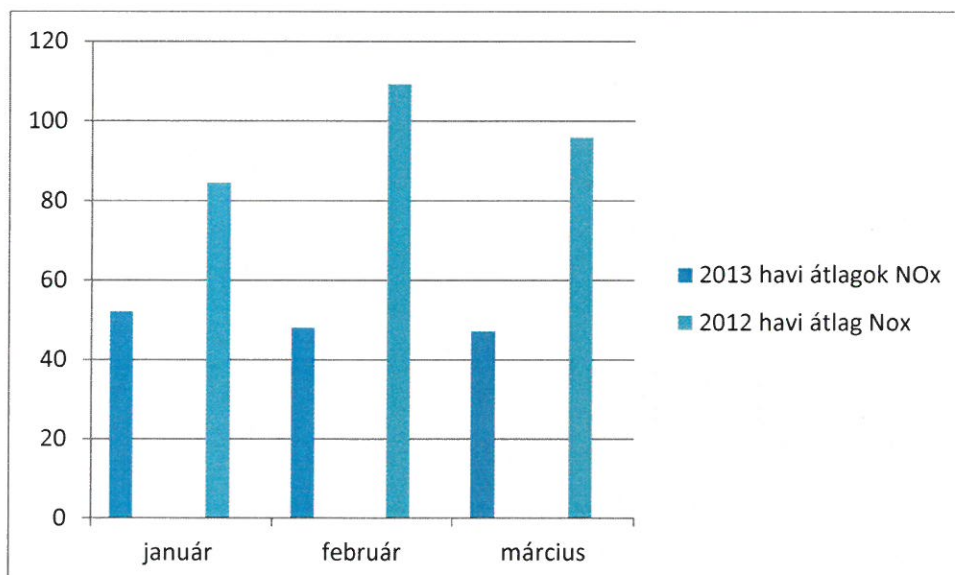
Levegőtisztaság-védelem

A levegőminőségi adatok havi bontásban a Csepel.hu honlap környezetvédelmi oldalán érhetőek el.

1. sz. táblázat szálló por havi értékeinek alakulása



2. sz. táblázat NOx havi értékeinek alakulása



Környezetvédelem: Az Önkormányzat megteremtette annak a lehetőségét, hogy havi bontásban minden érdeklődő a honlapon figyelemmel kísérhesse Csepel levegőminőségének az alakulását.

Az integrált szociális rehabilitációban résztvevő Csepel déli lakóközpont szociális célú rehabilitációja

A projekt műszaki tartalma a Honlapunkon megtalálható

Általános projekt elemek: Fűtési rendszerek korszerűsítése, egyedi szabályozás és mérés feltételeinek megteremtése, Lépcsőházi ablakok cseréje, a lakóépület külső homlokzati hőszigetelése, új parkolóhelyek kialakítása, zöldterületi infrastruktúra fejlesztése.

Környezeti hatás: az elkészült illetve folyamatban lévő projektterületek városszépítő hatása miatt jó környezetállapot alakult ki az érintett területeken. A műszaki fejlesztések miatt energiafelhasználás csökken (ablak, ajtó csere, homlokzatszigetelés, fűtéskorszerűsítés) a zöldterületek felújítása javítja a mikroklímát

Zajvédelem

A lakosság által is észrevételezett aktuális környezeti zajprobléma **a légi közlekedésből eredő zajterhelés fölerősödése.** A zajterhelés növekedésének oka, hogy a csepeli városrész fölött évek óta kijelölt légi közlekedés folyosót a korábbi igénybevételéhez képest, a Liszt Ferenc repülőtér fel- és leszállás átszervezése miatt, jelenleg intenzívebben hasznosítanak, habár ez a hasznosítás az utóbbi időben (3 év) a forgalom csökkenés miatt, módosult.

Az érzékelhető zajszint növekedés ellenére, a **zajterhelés mértéke nem haladja meg a határértékeket.**

Jelenleg a zajcsökkentési intézkedések érvényesítése érdekében évente további egyeztetések folynak jelenlegi intézkedések és azok hatásai:

A repülőgépek süllyedése 15 km- re kezdődik meg, 3 km át szinten tart majd 12 km át süllyed. A folyamatosan történő süllyedés módszerével, a maximális zajjal érintett területeken magasabban közlekednek a gépek, így csökkent a földfelszíni zajszint.

Csepel a leszálló gépek 70%-ban érintett (a változó leszállópálya útiránya miatt) 1-2 dB zajcsökkenést jelent az új technológia bevezetése a légköri viszonyok függvényében

Elkészült **Budapest és vonzáskörzete stratégiai zajtérképe.** A stratégiai zajtérkép és a Környezetvédelmi Program tematikus környezeti zajtérképe tartalmilag összhangban van. A zajvédelmi intézkedések megfogalmazására alkalmas két térkép ugyanazon, nagy forgalmú, jelentős zajterhelésű közúti vonalakat határozza meg Csepel közúthálózatából, amelyek intenzív lakóterületi beépítésű vonalát tehermentesíteni kell. A stratégiai zajtérkép alapján intézkedési terv készül, ami fővárosi, illetve térségi

szinten meghatározza a legsürgetőbb beavatkozások helyét, a területi és egyéb prioritásokat, a beavatkozások időbeni ütemezését. Ez az intézkedési terv a problémák és a megoldások megjelölésében tehát várhatóan új elemeket nem tartalmaz. A szükséges megoldás azonban a városi feladatok között nagyobb hangsúlyt kaphat.

Városi klíma

A kerület éghajlata a Főváros egészéhez képest összességében kedvező (nagy a zöldfelületek aránya és a Duna és az RSD átszellőző hatása is érvényesül)

- a napsütés évi összege meghaladja a 2000 órát, a nyári napsütés 800-820, a téli 180-200 óra,
 - az évi átlagos szélsébség 2-3m/s, erősebb szélrohamok főleg a keletebbi kerületekben fordulnak elő, az uralkodó szélirány É-i, ÉNy-i mintegy 30-30%-os gyakorisággal
 - az évi középhőmérséklet 11°C, a leghidegebb és legmelegebb hónap (a -2 – -2,5°C-os január és a 19,5-20°C-os július) középhőmérsékletéből számított évi közepes hőingadozás kb. 22,5°C,
 - az évi csapadék az országos átlaggal nagyjából megegyezően 550-575mm, a legtöbb csapadék (60-70mm) májusban és júniusban, a legkevesebb (35-38 mm) januárban és februárban érkezik,
 - a havas napok száma átlagosan évente 26.
- Néhány szó az éghajlati szélsőségekről is. A Fővárosunk területén az eddig észlelt legzordabb hideg -23,4°C volt (1929. február 11.), a legnagyobb meleget (39,5°C-ot) pedig 1935. június 28-án mérték. Az évi átlagos csapadékmennyiséghez képest pedig mérték már Budapesten 989 mm/év, de 326 mm/év csapadékot is.
 - Budapestet sokévi átlagban évente 27 zivatar és 2-3 jégeső sújtja. Százévente 1-2 alkalommal rövid idő alatt több mint 100 mm-nyi csapadékot hozó, súlyos felhőszakadások is előfordulhatnak.
 - „Az utóbbi évek szélsőséges időjárás változása a klímaváltozás természetes biológiai folyamat, de az nem vitatható, hogy a modern korban tapasztalt légköri felmelegedés emberi okokra vezethető vissza,” szögezte le Láng István akadémikus a Fenntarthatósági Csúcs konferencián. A különbség az, hogy azóta belépett a biológiai folyamatokba az emberi tényező. Hétmilliárd ember termel, fogyaszt, gyakran tékozva fogyaszt, s "ez gyorsítja az egyébként természetes folyamatot".
 - Az elmúlt 150 évre a "lassú felmelegedés" jellemző, derül ki a meteorológiai adatokból. Lehet tagadni, de az elmúlt két-három évben hazánkban is szélsőséges volt az időjárás. Az éghajlati krízishelyzetre való reagálásnak elsősorban két módja célszerű. Az egyik az üvegházgáz-kibocsátás csökkentése, a másik a "keletkezett károk gyors helyei felszámolása", főként a közlekedés, az energetikai folyamatok szabályozása."

Energiacsökkentést elősegítő megvalósult és a jövőben használható technológiák Csepelen:

- Honlapon bemutatjuk az épületek energetikai jellemzőinek tanúsításáról szóló 176/2008. (VI.30) Kormány rendeletet.

A megújuló energiahordozók bővülő hasznosításának újabb lehetőségét tárja fel az Európában is újnak számító technológia, az úgynevezett szolár-parabola elvén működő napkollektor. Az innovatív berendezés egyik első, immár üzemzerű működésre érett Csepelen, az önkormányzat kezelésében lévő Csalló utcai Óvodában. Az Óvoda meglévő energiaellátó rendszerébe beillesztett napenergia hasznosító berendezés egyrészt példát mutat a megújuló energia hasznosítás újszerű módjára, elősegíti annak ismertségét, másrészt érzékelhető megtakarítást eredményez az intézmény energia felhasználásában és így energiaköltségeiben. Ilyen berendezés található a Gyermekorvosi rendelőn is (Görgey Artúr tér).

- Hőszivattyú jól alkalmazható a talajvíz hőátadása miatt elsősorban a kertvárosi területén.
- A napkollektor használati meleg vizet ad, melynek működése és megtérülése függ az időjárástól. A kerületben lakótelepeken javasolt a napenergia hasznosítása.
- Szűrkevíz hasznosítás háztartásokban költségcsökkentést eredményezhet. A mosásból, mosakodásból származó szűrkevíz felfogva a WC leürítésére hasznosítható
- Talajvíz kutak kiépítése után a talajvizet használni csak laboratóriumi bevizsgálás megfelelése esetén szabad. A meglévő régi kutakat használni bevizsgálás hiányában elsősorban a dísnövény locsolásra célszerű, mivel nincs információnk a 100 éves ipari szennyezés talajvíz szennyező hatásáról.
- Önkormányzati intézményeknél a hőszivattyú alkalmazható pályázati pénzek igénybevételeivel.

Az integrált szociális rehabilitációban résztvevő projektek megvalósulásának hatásai épületekre és a zöldterületekre és az intézkedések hatásai a városi klímára

- Általános projekt elemek: Fűtési rendszerek korszerűsítése, egyedi szabályozás és mérés feltételeinek megteremtése, lépcsőházi ablakok cseréje, a lakóépület külső homlokzati hőszigetelése, új parkolóhelyek kialakítása, zöldterületi infrastruktúra fejlesztése.
- Környezetvédelem: az elkészült illetve folyamatban lévő projektterületek városszépítő hatása miatt jó környezetállapot alakult ki az érintett területeken. A műszaki fejlesztések miatt energiafelhasználás csökken (ablak, ajtó csere, homlokzatszigetelés, fűtőkorszerűsítés) a zöldterületek felújítása javítja a mikroklimát.

Zöldfelületfejlesztés

Szent Imre tér II. ütem felújítása: A II. ütem kertészeti kiviteli terve a Főépítési Iroda koordinálásában készült 2008. évben (Tervező: Pagony Kft.). A közbeszerzési eljárást és a kivitelezést a Csepeli Városgazda koordinálta. A megvalósítás 2015-ben elkészült pályázati támogatással.

Daru-domb és környéke tájépítészeti engedélyezési és kiviteli tervek elkészítése

A közel 9.5 Ha önkormányzati tulajdonú terület nagyobb része jelenleg műszakilag leromlott állapotban van. A tervkészítés célja a megújítás tervi feltételeinek megteremtése volt. (Szerződő fél: Lépték-Terv Tájépítész Iroda Kft, tervezési díj bruttó 3.534.410,- Ft,

A megvalósítást a Csepeli Városfejlesztési és Gazdaságfejlesztési Nonprofit Kft. koordinálja. A Fővárosi Közgyűlés május 27-i döntése alapján Csepel a megvalósításhoz 34 m. Ft támogatást nyert el.

Kis-Duna part, Kis-Duna öböl fejlesztése bioremediációs kezelés

A Kis-Duna part különleges értéke, hogy jellemzően zöldfelületekkel szegélyezett, végigsétálható. Kiemelt fontosságú cél ezen értékes területek megújítása és megfelelő funkciókkal történő ellátása.

A 2006. évben kikotort öböl vízében 2009. óta folyamatosan, minden évben ún. bioremediációs kezelés történik, melynek célja az ökológiai egyensúly megtartása, ezen belül különösen: vízminőség javítása, kedvező életfeltételek biztosítása, az eutrofizációs folyamatok és iszapképződés minimalizálása.

Az öböl környezetében 2010. évtől a Csepeli Városgazda kivitelezésében további folyamatos fejlesztések történtek: tájba illő faültetések a parton és a szegélyező zöldfelületeken, sétány felújítása, sétány világítás kiépítése.

2014-ben sor került a 2006. évben épült gyalogos híd teljes felújítására.

Lakótelepi és egyéb zöldfelületek megújítása: Részben a panel rehabilitáció keretében, részben azon kívül több kerületi zöldfelület megújult.

Pl.

- Petőfi tér megújítása
- Kossuth 88-104.: zöldfelület-megújítás
- Kossuth Lajos középiskola előtti fogadótér felújítása: egyeztetés a tervezővel
- „Lottóház” előtti zöldfelület megújítása: egyeztetés a tervezővel
- Ady E. 3-5. közötti terület megújítása: egyeztetés a tervezővel
- Új szobrok környezetének kialakítása: pl. Weiss Manfréd, Martinász, Nepomuki
- Daru-domb
- virágágy helyszínek bővítésére és minőségének javítása

Faültetések

Az Önkormányzat költségére közterületeinken évente átlagosan 6-800 db fa elültetésére kerül sor az aktuális igények és költségvetési lehetőségek függvényében. Az évenkénti fapótlási tervet a Főépítési Iroda készíti el, egyeztetve és együttműködve a Csepeli Városgazdával, aki a beszerzést és az ültetéseket végzi. A Főépítési Iroda regisztrálja a lakosság részéről beérkező ültetési kérelmeket is.

A Gerincút, valamint Weiss Manfréd kerékpárút építése kapcsán 2011-2014 években fapótlásként a kerület közterületein összesen 1704 db fa elültetésére jelöltünk ki helyszínt. 2012-ben a csatornázási munkák kapcsán további 625 db fa elültetése történt meg. 2013 és 2014. években, több ízben helyszíni bejárásokon ellenőriztük az eredést és a pótlásokat.

TERMÉSZETVÉDELMI ÉRTÉKEK KEZELÉSÉVEL ÖSSZEFÜGGŐ FELADATOK

Tamariska-domb: 89/2012. (VIII.28.) VM rendelettel országosan védett

A területen 2010. óta több fejlesztés történt a megfelelő hatósági engedélyek beszerzése mellett:

- adótorony lebontatása
- kerítésépítés, díszkapuval
- utak, lépcsők felújítása
- tanösvény és esőbeálló, építése
- Együttműködési Megállapodás Duna-Ipoly Nemzeti Park igazgatósággal, melyek keretében a természetvédelmi kezelést mi magunk végezzük
- természetvédelmi szakértőt alkalmazása, botanikai és zoológiai felmérés,
- élőhely-kezeléseket végrehajtása

ERDŐTERÜLETEK FEJLESZTÉSÉVEL, KEZELÉSÉVEL ÖSSZEFÜGGŐ FELADATOK

Budapest Körzeti Erdőterv: A Pest Megyei Kormányhivatal Erdészeti igazgatósága az Erdőtörvényben foglaltak szerint 2010. évben egyeztetve és készítette el a 10 évre szóló Budapest Körzeti Erdőtervet. Az Önkormányzat részt vett az egyeztetési folyamatban, Csepel érdekeit képviselve véleményt készített a tervre vonatkozóan. (A terv 10 évre meghatározza az egyes erdőterületek kezelési, fenntartási feladatait az erdőgazdálkodók számára.)

Budapest Erdőtervezési Körzet Közjóléti Fejlesztési Terve: A Közjóléti fejlesztési Terv a Budapest Körzeti Erdőtervvel párhuzamosan készülő anyag, 2012. évben fogadták el. Szintén 10 évre szól. Feladata a közjóléti funkcióval rendelkező erdőterületek nyilvántartása, és azok fejlesztési lehetőségeinek meghatározása. Az anyagot a fentiekhez hasonlóan véleményeztük, egyben javaslatot tettünk a Kiserdő és a Tamariska domb közjóléti funkciójú erdőként történő nyilvántartásba vételére. Ez a

későbbiekben jelentősen megkönnyítette e területek fejlesztésének engedélyeztetését.

Önkormányzat erdőgazdálkodói tevékenységének ellátása: kötelező feladat

Az Erdőtörvény és annak végrehajtásáról szóló 153/2009. (XI. 13.) FVM rendeletben foglaltak szerint az erdőgazdálkodói munkák szakmai irányítására, erdőgazdálkodói szakirányítói tevékenység végzésére erre jogosult erdészeti szakszemély biztosítása kötelező. A kötelezettség teljesítésére az Önkormányzat megbízási szerződést kötött a megfelelő végzettségű szakemberekkel rendelkező Pilisi Parkerdő Zrt.-vel. A szakszemélyzet feladatait a szerződő fél végzi.

Akácfa utcai kiserdő felújítása, fejlesztése

A Kiserdő 13,7 Ha állami tulajdonú erdőterület, kezelője a Pilisi Parkerdő Zrt.

Az Önkormányzat 2013. évben pénzeszköz átadási megállapodás kötött a kezelővel az erdőterület parkerdő jellegű fejlesztésére bruttó 23,9 millió Ft összegben.

Cél: a kommunális hulladéktól való megtisztítás, parkerdő jellegű kialakítás sétautakkal, ismeretterjesztő táblákkal, tűzrakó helyekkel, fedett pihenővel és erdei tornapályával a Képviselő testület 14/2013. (I. 24.) Kt. számú határozata alapján.

A fejlesztés 2013. július hónapban befejeződött.

A terület színvonalának további emelése, a kulturált erdőhasználat további elősegítése érdekében a Képviselő-testület 208/2014.(VI. 26.) Kt. határozatában tovább bruttó 6 millió Ft pénzeszköz átadásáról döntött a Pilisi Parkerdő Zrt. részére szaniterkonténer WC elhelyezése céljából.

A végrehajtás: 2014. szeptemberben megtörtént.

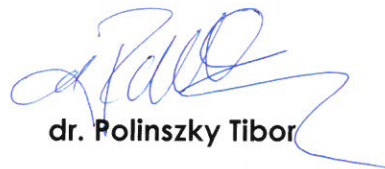
Környezeti nevelés, oktatás

Az **Európai Hulladékcsökkentési Hét** alkalmából Önkormányzatunk konferenciát szervezett általános és középiskolások részére. Az előadás körülbelül 100 fő részvételével lett megtartva 2014. november 25-én. Az előadás témája a "házhoz menő" hulladékgyűjtés bevezetése Csepelen. Előadó: Bokor István az FKF Zrt. projekt igazgatója.

2014. december 1-én az Önkormányzat dolgozói környezetvédelmi továbbképzésben részesültek. Az előadás címe: Kis Duna part bemutatása természeti értékeinek megőrzése. Előadó: Papanek László Vízügyi igazgatóság osztályvezetője

Kérem a tájékoztató szíves elfogadását!

Budapest, 2015. „ 2015 JÚN 19.



dr. Polinszky Tibor

mb. főépítész

Szeretnék köszönetet mondani az anyaghoz nyújtott adatszolgáltatásért és a beruházások során elvégzett munkáért: a Fővárosi Önkormányzatnak, a Fővárosi Vízműveknek, a Csepeli Városgazda Közhasznú Nonprofit Zrt. és a Csepeli Kertbarát Kör Egyesület munkatársainak.